

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ALANINDAKİ YENİ AVRUPA ŞARTNAMESLERİ VE STANDARTLAR

Eurocode'lar (Avrupa şartnamesi) dokuz adet ana inşaat mühendisliği konularında hazırlanmakta olan tasarım kuralları seti olup, herbiri değişik sayıda alt bölümlerden oluşmaktadır.

Tüm şartnamlar Avrupa Standartlar topluluğu (CEN) teknik komitesine bağlı dokuz alt komite tarafından hazırlanmaktadır.

Avrupa Standart Tasarısı (ENV) safhasına girer. 3 yıl sonra standart tasarımlara Avrupa Standartlarına (EN) dönüşür. Aşağıda listesi verilen standart tasarımların İngilizce versiyonları İngiliz Standartları Enstitüsünden (BSI), Almanca versiyonları Almanya Standartları Enstitüsünden, Fransızca versiyonu da Fransa Standartları Birliğinden (AFNOR) temin edilebilmektedir.

Eurocode 1: Yapıların hesap kuralları ve yapılar üzerindeki tesirler

1. Yapıların hesap kuralları
- 2.1- Yapılar üzerindeki tesirler-Yoğunluklar Öz ağırlıklar ve yükler
- 2.2- Yapılar üzerindeki tesirler-yanığına maruz yapılardaki tesirler
- 2.3- Yapılar üzerindeki tesirler - kar yükleri
- 2.4- Yapılar üzerindeki tesirler - Rüzgar yükleri
- 2.x- Yapılar üzerindeki tesirler - Isı tesirleri
- 2.y- Yapılar üzerindeki tesirler - Kaza tesirleri
- 2.z- Yapılar üzerindeki tesirler - Yapı sırasında maruz kalınan yükler ve deformasyonlar
- 3- Köprülerdeki trafik yükleri
- 4- Silo ve tanklardaki tesirler
- 5- Kreyin ve mekanik ekipman tesirleri

Eurocode 2: Betonarme yapıların tasarımı

- Bölüm 1-1- Genel kurallar - Genel ve Binalar için kurallar
- 1-2- Genel kuralları - Yapısal yangın tasarımı
 - 1-3- Genel kuralları - prekast beton elemanlar
 - 1-4- Genel kuralları - Yapılar için hafif agrega betonu
 - 1-5- Genel kuralları
 - 1-6- Genel kuralları - demirsiz beton yapılar
 - 2- Donatılı ve öngerilimli beton köprüler
 - 3- Beton temeller
 - 4- Sıvı tutucu yapılar ve depolar
 - 5- Deniz ve denizcilik yapıları
 - 6- Masif yapılar

Eurocode 3: Çelik yapıların tasarımı

- 1-1- Genel hesap kuralları-genel kurallar ve bina hesapları
- 1-2- Genel hesap kuralları - Yangına dayanıklı tasarım
- 1-3- Genel hesap kuralları-Soğuk çekim ince levhalar ve kaplama yapılması
- 1-4- Genel hesap kuralları - Paslanmaz çelik kullanımı
- 2- Köprüler
- 3- Kuleler, direk ve bacalar
- 4- Tanklar, silolar ve boru hatları
- 5- Kazıklar
- 6- Krenler
- 7- Deniz ve denizcilik yapıları
- 8- Tarımsal yapılar

Eurocode 4: Kompozit çelik ve beton yapılar

- 1-1- Genel hesap kuralları ve bina hesapları
- 1-2- Genel hesap kuralları-yanığına dayanıklı tasarım
- 2- Köprüler

Eurocode 5: Ahşap yapıların tasarımı

- 1-1- Genel hesap kuralları ve bina hesapları
- 1-2- Genel hesap kuralları-Yangına dayanıklı tasarım
- 2- Köprüler

Eurocode 6: Taş yapıların tasarımı

- 1-1- Genel kuralları-Donatılı ve donatısız taş yapılar için kurallar
- 1-2- Genel kuralları-Yangına dayanıklı tasarım
- 1-3- Genel kuralları-Yatay yüklemeler
- 1-x- Genel kuralları-Kompleks şekiller
- 2- Özel dizayn kuralları
- 3- Basitleştirilmiş kurallar
- 4- Kısa ömürlü yapılar.

Eurocode 7: Geoteknik tasarım

- Bölüm 1- Genel hesap kuralları
- 2- Laboratuvar deneylerine dayanan geoteknik tasarım
 - 3- Saha deneylerine dayanan geoteknik tasarım
 - 4- Özel geoteknik yapılar

Eurocode 8: Depreme dayanıklı yapı tasarımı

- Bölüm 1-1- Genel hesap kuralları sismik hareket ve yapılar için genel kurallar
- 1-2- Genel hesap kuralları - yapılar için genel kurallar
 - 1-3- Genel hesap kuralları - Değişik malzeme ve elemanlar için özel kurallar
 - 1-4- Genel hesap kuralları - Güçlendirme ve onarım
 - 2- Köprüler
 - 3- Kuleler, direk ve bacalar
 - 4- Silolar, taklar ve boru hatları
 - 5- Temeller, istinat yapıları ve geoteknik hesaplar

Eurocode 9: Alüminyum alaşımlı yapıların tasarımı

- Bölüm 1-1- Genel hesap kuralları- genel kurallar ve bina hesapları
- 1-2- Genel hesap kuralları - Yangına dayanıklı tasarım,
 - 2- Metal yorgunluğun maruz yapıların kuralları